

NOTICE TECHNIQUE

ELYSA CARON

COFFRET DE PISCINE MULTIFONCTIONS

V3.1



Attention : Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service ou d'utiliser cet appareil.

Code	Version	Date
MPNT0111	V3.1	14/01/2013

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	2
PRESENTATION.....	3
DESCRIPTION DES TOUCHES	4
INSTALLATION	5
UTILISATION.....	7
AFFICHAGE DES PARAMETRES	11
ETATS DU SYSTEME.....	12
REMISE A ZERO.....	13
MISE EN SERVICE	13

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	ELYSA 60	ELYSA 100	ELYSA 120
Générales			
Dimensions (lxhxp) en mm	220x200x150		
Poids	5 kg		
Tension d'alimentation	230V / 50Hz		
Isolement	classe II		
Indice de protection	IP-55		
Température de fonctionnement	- 9°C à 45 °C		
Filtration			
Protection électronique	1A à 10A (1/4 ch à 2ch mono)		
Détection de défaut	Sous courant (désamorçage) Sur courant (surcharge)		
Projecteur			
Sortie projecteur	230V / 50Hz		
Puissance maxi	600W		
Portée Commande radio	30m en champs libre		
Electrolyse			
Volume de traité	30 à 60m ³	50 à 100m ³	80 à 120m ³
Production	20g/h	30g/h	40g/h
Salinité	2g/l à 5g/l à 20°C		
Sortie Auxiliaire			
Tension	230V / 50Hz		
Courant max.	8A (AC1)		
Prise de courant	CEE 7/7		
Accessoires fournis	<ul style="list-style-type: none"> • Notice technique • Cellule Electrolyse • Télécommande radio • Antenne radio 		

PRESENTATION

Le coffret de piscine multifonctions Elysa permet de centraliser les fonctions électriques de la piscine et d'assurer la sécurité de l'installation.

Il est particulièrement adapté aux locaux techniques enterrés.

Le coffret de piscine multifonctions Elysa combine de nombreuses fonctionnalités qui améliorent la sécurité et le confort de la piscine :

- Protection électrique de la pompe (sous et sur intensité)
- Commande à distance de l'éclairage
- Programmation de la filtration
- Traitement de l'eau par électrolyse du sel

L'électrolyse du sel est un procédé automatique de traitement de l'eau qui permet de produire du chlore par transformation du sel préalablement ajouté dans l'eau de la piscine.

La filtration comme l'électrolyse peuvent fonctionner selon différents programmes. Il est possible de changer ce programme à n'importe quel moment.

L'électrolyse est asservie à la filtration, c'est-à-dire qu'elle ne peut fonctionner que si la filtration est en marche.

Le coffret Elysa mesure en permanence la température de l'eau et peut calculer automatiquement la durée de filtration idéale et le temps de production de chlore adapté.

L'ELECTROLYSE DU SEL

L'électrolyse de l'eau salée sépare le sel (NaCl) en sodium (Na) et Chlore (Cl). Ce dernier se dissout immédiatement dans l'eau en produisant de l'acide hypochloreux (HClO). Ce désinfectant puissant détruit bactéries et algues avant de se transformer de nouveau en sel.

La quantité de chlore nécessaire à la désinfection d'une piscine augmente avec la température et le pH (acidité) de l'eau.

Il est possible de contrôler la quantité de chlore produite en choisissant un programme adapté (P1 à P9 cf § PROGRAMMATION).

En mode thermorégulé la durée de production est adaptée en fonction de la température.

ELYSA a un fonctionnement automatique mais la production de chlore n'est pas régulée et l'utilisateur doit procéder régulièrement au contrôle du taux de chlore (contrôle au DPD par exemple).

Le choix du programme Px sera adapté en fonction du résultat de l'analyse. En effet, le niveau de production de chlore dépend des caractéristiques de l'eau :

- sa salinité
- sa température
- son pH
- sa dureté(TH) et son alcalinité (TAC)

Mais le besoin de chlore dépend aussi du volume du bassin, de sa fréquentation et de son exposition au soleil (UV) et de son environnement (chute de feuilles, poussières, etc...)

Pour la sécurité de l'installation, l'électrolyseur ne produit du chlore que lorsque la filtration est en marche. A l'intérieur de ces plages de filtration, le temps de production est constitué de cycles de deux périodes (Normale et Inverse) qui alternent la polarité des électrodes. Cette inversion de polarité permet d'éviter l'entartrage des électrodes.

Lorsque la filtration s'arrête, la production de chlore s'interrompt instantanément et reprend son cycle dès que la filtration est remise en marche.

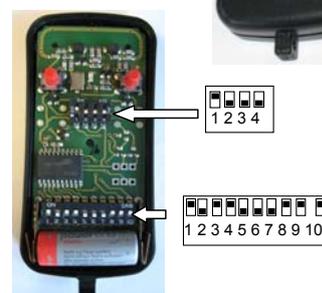
Le principal avantage de ce choix de fonctionnement est de garantir dans tous les cas (même en cas de panne de courant) des temps de production rigoureusement identiques pour chaque polarité et d'assurer ainsi le meilleur détartrage possible de sa cellule (gage de qualité de production et de longévité du matériel).

TELECOMMANDE RADIO

ELYSA est équipé d'une commande radio pour l'éclairage des projecteurs et l'activation de la prise auxiliaire à distance (jusqu'à 30m en champ libre).

Il est aussi possible de commander l'éclairage et la prise auxiliaire directement sur le coffret ELYSA et de sélectionner le mode de fonctionnement souhaité (cf. § UTILISATION).

La télécommande radio transmet un code spécifique configuré en usine et qui ne doit pas être modifié.

**LA CELLULE D'ELECTROLYSE**

Élément essentiel de votre système ELYSA, la cellule doit être manipulée avec précaution.



Cellule Elysa Caron

La cellule est équipée d'électrodes constituées de plaques pleines en titane traitées à l'oxyde de ruthénium. Elle est spécialement conçue pour offrir une durée de vie maximale et limiter les opérations de maintenance. LE CAPTEUR DE TEMPERATURE EST INTEGRE A CETTE CELLULE ET SE RACCORDE AVEC LE MEME CONNECTEUR.

DESCRIPTION DES TOUCHES

L'afficheur multifonctions : affiche la température de l'eau, et sert également à la programmation des paramètres ou à l'affichage d'éventuels défauts.

INSTALLATION

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

ATTENTION : il est fortement recommandé de faire effectuer le raccordement électrique par un professionnel qualifié.

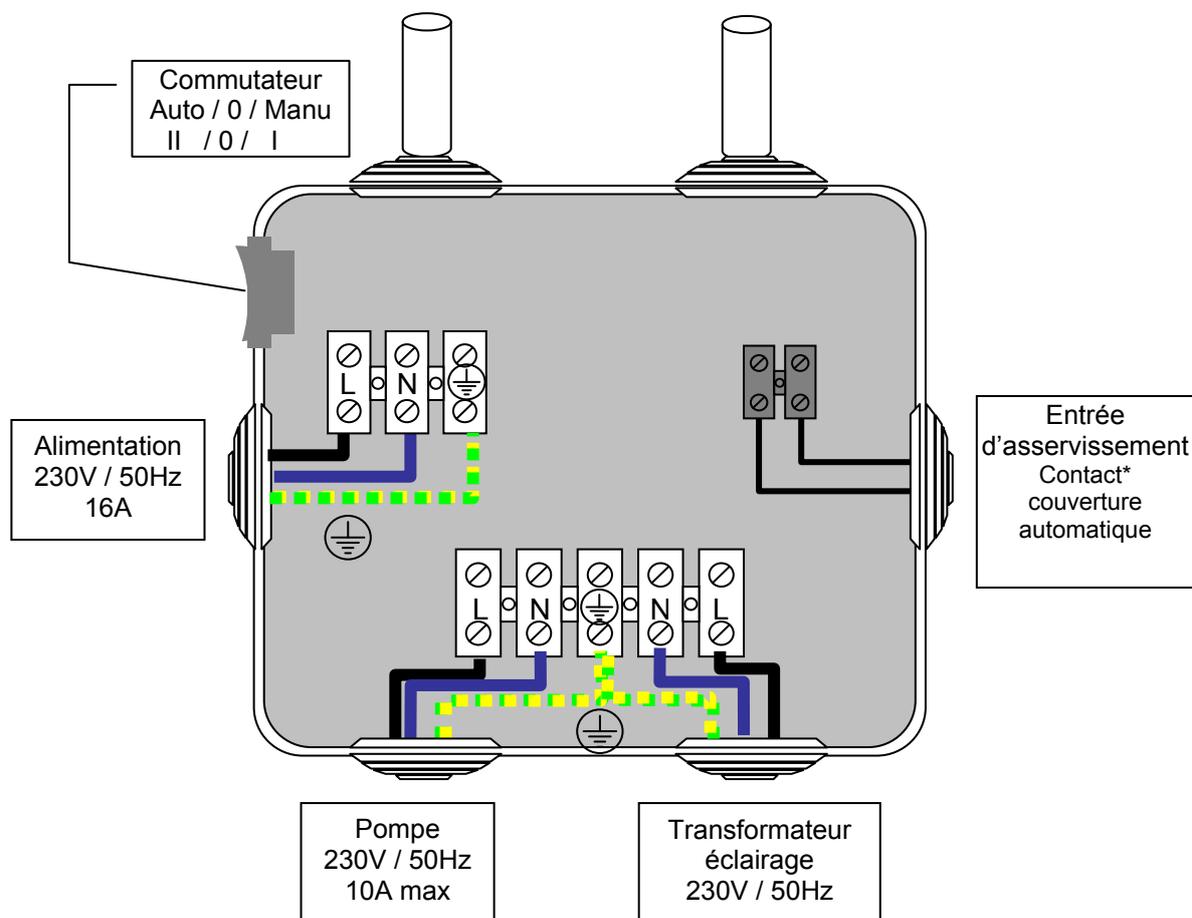
Pour des raisons de sécurité et conformément à la norme NF C15-100, le coffret Elysa doit être installé :

- Soit à plus de 3m50 du bord de la piscine.
Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si Elysa est installé derrière un mur, c'est la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- Soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le coffret résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable. Pour lui conserver son étanchéité, il est impératif de bien refermer la fenêtre du coffret.

Le coffret ELYSA doit être placé sur support plan et stable. Il doit être alimenté en 230V monophasé 50Hz et protégé par un dispositif différentiel 30mA, capable de fournir une intensité suffisante (mini **16A**).

La section du câble utilisé pour l'alimentation doit être adaptée et fonction de la longueur totale. Le reste des éléments (pompe de filtration, éventuellement projecteurs) se raccorde dans la boîte de connexion prévue à cet effet.



***ATTENTION : Le contact couverture doit impérativement être un contact sec libre de potentiel. Une erreur de connexion peut gravement endommager l'appareil.**

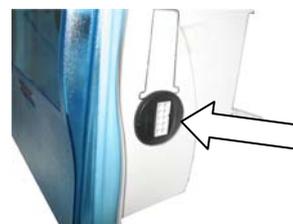
Commutateur Auto/0/Manu

Un commutateur placé sur le côté de la boîte de connexion permet de commander le fonctionnement de l'entrée d'asservissement (Contact Couverture automatique).

En position II (Auto), c'est la position du contact externe qui est prise en compte par ELYSA, en position I (Manu) ELYSA considère que le contact est toujours fermé et donc la piscine toujours couverte. A l'inverse, en position 0, ELYSA considère que la couverture est toujours ouverte et ne tient pas compte de la position du contact

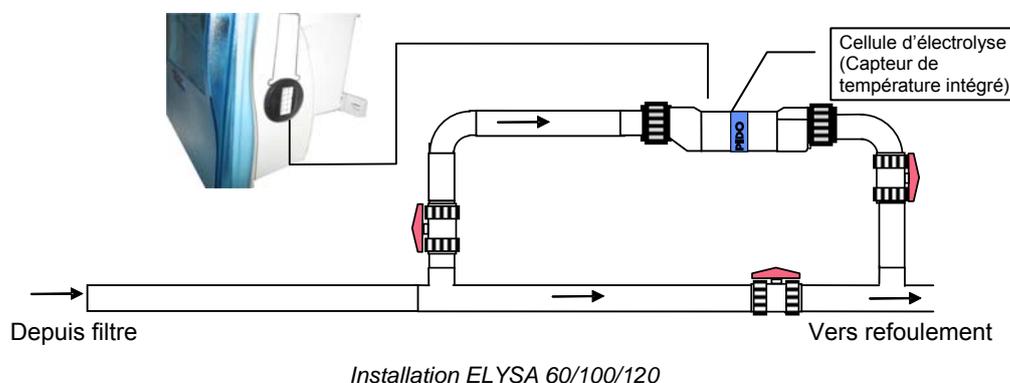
Connexion de la cellule

Connectez la cellule dans le connecteur latérale et verrouillez à l'aide du clip métallique.



RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

La cellule d'électrolyse doit être installée sur la canalisation de refoulement.



MISE EN SERVICE

Une fois ELYSA entièrement raccordé, procédez à la mise sous tension de l'appareil.

Tous les voyants s'allument alternativement puis le numéro de version s'affiche.

Lors de la première mise en service, « E0 » doit être affiché, indiquant que la pompe n'est pas calibrée.

CALIBRATION DE LA FILTRATION

Afin de permettre à ELYSA de veiller au bon fonctionnement de la pompe de filtration, il est nécessaire de mémoriser le courant nominal de la pompe, c'est-à-dire le courant consommé dans des conditions normales. ELYSA est capable de fonctionner avec des pompes consommant jusqu'à 9,9A (env. 2ch mono).

La procédure de calibration est la suivante :

Maintenir la touche   appuyée pendant plusieurs secondes

- Après 3 secondes, la pompe est mise en route. Le voyant FILT clignote rapidement et le courant consommé est affiché (en dixièmes d'ampères)

Quelques secondes après, dès que le courant est stabilisé, il suffit alors de relâcher la touche pour mémoriser le courant. Ce dernier reste affiché 3 secondes avant de laisser place à la température de l'eau. En cas d'affichage d'un code d'erreur, se reporter au tableau correspondant (Voir § Gestion des défauts).

ATTENTION : LA POMPE DOIT ETRE TOUJOURS EN CHARGE (PLEINE D'EAU)

La température doit ensuite s'afficher, vous pouvez alors sélectionner un programme de filtration, puis d'électrolyse.

UTILISATION

La pompe de filtration est protégée par un disjoncteur électronique gérant à la fois les surintensités et les sous-intensités.

Le courant consommé par l'électrolyse est surveillé par la carte électronique, permettant à celle-ci de détecter un manque ou un excès de sel dans l'eau.

FONCTION FILTRATION

Le choix du programme se fait après un appui sur la touche  . L'utilisateur dispose de 5 secondes pour sélectionner le programme voulu (le programme clignote durant ce temps) à l'aide des touches  . 9 programmes différents peuvent être sélectionnés. Une fois le programme sélectionné, un nouvel appui sur la touche   valide la sélection. Pour stopper la fonction, il suffit d'appuyer à nouveau sur cette touche.

Description des programmes

Programme	Description	Commentaires
F1	2 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 2 heures, toutes les 24 heures
F2	6 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 6 heures, toutes les 24 heures
F3	12 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 12 heures toutes les 24 heures.
F4	14 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 14 heures toutes les 24 heures.
F5	16 heures de filtration par jour	La filtration sera enclenchée durant 16 heures toutes les 24 heures.
F6	De 2h à 8h selon la température	Cf. § Thermorégulation
F7	De 2h à 16h selon la température	
F8	De 4h à 24h selon la température	
F9	Marche forcée permanente	La pompe tourne 24h/24

L'heure de départ de ces cycles de filtration est l'heure de première mise en marche de la pompe. Par exemple, si le programme « F3 » est sélectionné à 09h00, la filtration marchera de la façon suivante :

- marche de 09h00 à 21h00
- arrêt de 21h00 à 9h00 le lendemain
- ...

Après la sélection d'un mode de filtration, le programme sélectionné est affiché en alternance avec la température de l'eau. En cas de coupure de courant, les cycles de filtration seront respectés, mais ils seront décalés.

Fonctionnement de la thermorégulation

En mode thermorégulé, le temps de filtration nécessaire est automatiquement calculé par ELYSA en fonction de la température du bassin. L'utilisateur a cependant le choix entre trois modes thermo régulés :

Le premier (F6) permet une filtration « économique », particulièrement adaptée aux bassins de petites dimensions. Le temps de filtration sera compris entre 2 et 8 heures par jour.

Le second (F7) permet une filtration comprise entre 2 et 16 heures par jour.

Le dernier (F8) correspond à une filtration intensive, recommandé par exemple dans le cas d'une forte fréquentation, de sortie d'hivernage, ou tout simplement dans le cas où une filtration « normale » ne suffit pas (eau qui verdit, développement d'algues,...). Dans ce dernier cas, vérifiez le pH de votre bassin. Ce mode permet une filtration comprise entre 6 et 24 heures par jour.

La durée de filtration évolue proportionnellement à la température de l'eau lorsque celle-ci varie entre 10°C et 30°C :

	<10°C	15°C	20°C	25°C	>30°C
F6	2h	4h	5h	7h	8h
F7	2h	6h	9h	13h	16h
F8	4h	9h	14h	19h	24h

Démarrage forcé de la pompe de filtration

Si vous souhaitez démarrer votre pompe de filtration en dehors des heures programmées, il vous suffit d'allumer votre projecteur. En effet, l'allumage du projecteur, enclenche automatiquement la mise en route de la pompe. Ainsi, si vous pourrez, par exemple, passer le balai aspirateur (à brancher sur le skimmifltre) sans avoir à toucher à la programmation de la filtration. »

Surveillance du courant

ELYSA surveille en permanence le courant consommé par la pompe de filtration et le compare à celui calibré (In). Les sous intensités et surintensités détectées sont temporisées. Plus l'écart avec la valeur nominale du courant (In) est important plus le déclenchement est rapide.

Pour annuler ces défauts, il est nécessaire d'arrêter la filtration et de la remettre en marche avec la touche .

Protection contre le gel

Afin de protéger les canalisations de la piscine contre le gel, ELYSA force le fonctionnement de la pompe de filtration lorsque la température de l'eau descend en dessous de 1°C. Tant que la température n'est pas remontée au dessus de 2°C le mode hors-gel est maintenu. Le message « HG » s'affiche alors par intermittence. Tant que la température reste en dessous de 1°C la pompe fonctionne en permanence mais si la température se situe entre 1°C et 2°C, la pompe n'est mise en marche forcée que 10 min par heure ce qui permet d'éviter la prise de la glace dans la canalisation.

Veille anti-gel : Pour s'assurer que la température mesurée est représentative de la température du bassin, Elysa met en route la filtration au moins 2min toutes les 8h dès que la température est inférieure à 8°C

Lorsque la filtration est sur arrêt (aucun programme sélectionné) le mode hors-gel est inactif.

ATTENTION : Ce dispositif n'est efficace que pour des périodes de gel limitées à quelques jours et à des températures > -10°C et n'empêche en aucun cas le gel du bassin. Dans les régions aux hivers rigoureux il est recommandé de vidanger les canalisations et de les garder boucher pendant la période de gel.

ECLAIRAGE

La touche   permet l'éclairage des projecteurs de piscine et la sélection du mode de fonctionnement (programme).

Cette fonction commande l'alimentation d'un transformateur 230V/12V (non fourni) qui devra être choisi en fonction du nombre et de la puissance des projecteurs.

La puissance maximale disponible sur cette prise est de 600W.

Plusieurs programmes peuvent être sélectionnés, la procédure de sélection est identique à celle de la filtration :

Description des programmes

Programme	Description	Commentaires
LP	Lumière Permanent	La lumière est alimentée en permanence.
L1	Lumière 1h	La lumière est alimentée durant 1 heure
L2	Lumière 2h	La lumière est alimentée durant 2 heures
L3	Lumière 1h/j	La lumière est alimentée durant 1 heure par jour.
L4	Lumière 2h/j	La lumière est alimentée durant 2 heures par jour.

Remarque : Dans le cas des programmes L3 ou L4, la lumière sera allumée pendant le temps sélectionné et se remettra en fonction 24 heures après le premier allumage. Cette heure de démarrage est indépendante des plages de filtration.

En cas de coupure de courant, le programme choisi pour la lumière sera sauvegardé, mais il sera décalé, l'heure de mise sous tension ayant changée.

ELECTROLYSE

Description

L'électrolyseur ne produit du chlore que pendant les périodes de filtration et selon le programme sélectionné. A l'intérieur des plages de filtration, le temps de production est constitué de deux périodes (Normale et Inverse) qui alternent la polarité des électrodes. Cette inversion de polarité permet d'éviter l'entartrage des électrodes.

Ce cycle se divise en quatre parties :

- Durant 2 heures : Production normale.
- Pendant 8 minutes : Période de repos.
- Durant 2 heures : Production inverse

Pendant cette période, la production de l'électrolyseur se fait au même niveau que durant la première période, mais les polarités appliquées sur les plaques de la cellule sont inversées.

- Pendant 8 minutes : Période de repos.

En cas d'interruption de la filtration, l'électrolyse est interrompue elle aussi et, lorsque la filtration redémarrera, l'électrolyse reprendra son cycle exactement au point où il avait été interrompu. Ce mode de fonctionnement est le gage d'un détartrage optimum de la cellule.

Dans les modes P6 et P7 ELYSA ajuste automatiquement la durée de production de chlore en fonction la température de l'eau.

Choix du mode

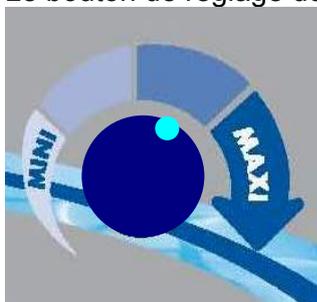
Plusieurs programmes peuvent être sélectionnés, la procédure de sélection se fait après appui sur la touche Electrolyse   et est identique à celle de la filtration :

Programme	Description	Commentaires
P1	Production 1h/j	
P2	Production 2h/j	
P3	Production 4h/j	
P4	Production 8h/j	
P5	Production 12h/j	
P6	Production Thermorégulée (1h à 4h par jour)	La production augmente automatiquement avec de la température de l'eau
P7	Production Thermorégulée (2h à 12h par jour)	
P8	Production « choc »	L'électrolyse fonctionne pendant 24h et revient au programme antérieur
P9	Production permanente	L'électrolyse fonctionne en permanence (quand la filtration est en route)
PA	Production Asservie Nécessite l'utilisation d'un régulateur (cf ci dessous)	L'électrolyse fonctionne lorsque le contact d'asservissement est activé (si la filtration est en route)

En cas de coupure de courant, le programme choisi pour l'électrolyse sera sauvegardé, mais il sera décalé.

Ajustement du niveau de production

Un bouton de réglage permet d'ajuster le niveau de production pour compenser les fluctuations de salinité, les variations de température ou l'usure de la cellule. Le bouton de réglage doit être ajusté lorsque les signes P₋ ou P₊ s'affichent



P ₋	Tourner le bouton vers la gauche
P ₊	Tourner le bouton vers la droite

Pour préserver la cellule d'électrolyse il est recommandé de maintenir un taux de sel entre 3g/l et 4,5g/l. (cf § MISE EN SERVICE)

En cas de manque ou d'excès de sel, ELYSA affiche un défaut (E8 ou E9). La production est alors stoppée. Il convient d'ajuster le taux de sel avant de remettre l'électrolyse en fonction.

Le besoin de désinfectant diminue fortement lorsque la température de l'eau baisse. Pour ne pas user inutilement la cellule d'électrolyse, l'appareil arrête de produire lorsque la température de l'eau est inférieure à 12°C et affiche « T₋ »

Couverture Automatique

Dans le cas où ELYSA est raccordé à votre couverture automatique, ELYSA détecte la fermeture de la couverture, affiche le message « CF » et divise par 4 la production de chlore. Cette fonctionnalité permet de réduire les risques d'accumulation importante de chlore.

Si le cycle de production normalement prévu est 8h, la production est ramenée à 2h lorsque la couverture est fermée.

Production Asservie

Ce mode permet de réguler la production de chlore en fonction du besoin réel lorsque ELYSA est raccordé à un appareil de mesure de redox ou de chlore (vendu séparément). L'entrée « Couverture » d'ELYSA est alors utilisée pour raccorder le contact sec de l'appareil de mesure. Lorsque le RedOx ou le taux de Chlore mesuré est inférieur à la consigne le contact se ferme et ELYSA produit (si la filtration est en marche).

Pour plus de détail sur le fonctionnement se référer à la notice de l'option ELYSA

PRISE AUXILIAIRE

La touche AUX  permet l'activation de la prise et la sélection du mode de fonctionnement (programme).

Cette prise permet le branchement de tout équipement électrique alimenté en 230V/50Hz.

La puissance maximale disponible est de 1500W pour un éclairage et de 500W (3/4ch) pour une pompe ou un moteur.

Plusieurs programmes peuvent être sélectionnés, la procédure de sélection est identique à celle de la filtration :

Description des programmes

Programme	Description	Commentaires
AP	Permanent	La prise est alimentée en permanence.
A1	Activation 1h	La prise est alimentée durant 1 heure
A2	Activation 2h puis arrêt	La prise est alimentée durant 2 heures
A3	Activation 1h/j	La prise est alimentée durant 1 heure par jour.
A4	Activation 2h/j	La prise est alimentée durant 2 heures par jour.

AFFICHAGE DES PARAMETRES

Il peut s'avérer utile d'afficher certains paramètres qui conditionnent le fonctionnement de l'appareil. Le défilement des ces paramètres est obtenu en pressant sur les touches  .

Pour identifier le paramètre, son numéro apparaît en alternance précédé d'un « □ »

N° Paramètre	Description	Affichage
	Température de l'eau, défaut et mode	-9 à 60 (°C)/Px/Fx/Lx/Ex
Paramètre 1	Durée restante du cycle de filtration	0 à 24 (H)
Paramètre 2	Durée du cycle de filtration	0 à 24 (H)
Paramètre 3	Courant de la pompe filtration actuel	0 à 99 (x100mA)
Paramètre 4	Courant de la pompe filtration calibré	0 à 99 (x100mA)
Paramètre 5	Production de chlore	0 à 99 (g/H)
Paramètre 6	Durée du cycle d'électrolyse	0 à 24 (H)
Paramètre 7	Modèle Elysa	Π1(60) Π2(100) Π3(120)
Paramètre 8	Code Radio	r 1/2/3
Paramètre 9	Mode de protection de la pompe	C [≡] Sur et sous intensité C ⁼ Surintensité uniquement

Après 10s l'affichage revient automatiquement en mode normal (affichage de la température, défaut et mode)

ETATS DU SYSTEME

ELYSA fournit à l'utilisateur des indications lui permettant de prévenir d'éventuelles anomalies ou de diagnostiquer un défaut. Des messages sont alors affichés à la place de la température de l'eau :

Code	Problème	Solution
E0	Le courant de la pompe n'est pas calibré	Reportez-vous au paragraphe Calibration de la filtration.
E1	La température mesurée est inférieure à -9°C	Utilisez ELYSA dans sa gamme de température de fonctionnement. Si le problème persiste contactez votre revendeur.
E2	La température mesurée est supérieure à 45°C	.
E5	Surintensité détectée sur la pompe de filtration	Vérifiez les cartouches du filtre. Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe et son raccordement, et ré effectuez une calibration si nécessaire.
E6	Sous intensité détectée sur la pompe de filtration	Vérifiez le niveau d'eau Vérifiez la position des vannes Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe et son raccordement, et ré effectuez une calibration si nécessaire.
E8 ¹	Production trop faible ou Manque de sel	Vérifiez le taux de sel Détartez la cellule avec de l'acide dilué Augmentez le niveau de production en tournant le bouton de réglage vers la droite. Si le niveau est au maximum, ajoutez du sel. Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
E9	Production trop forte ou Trop de sel	Vérifiez le taux de sel Renouvelez une partie de l'eau. Reportez-vous au paragraphe électrolyse.
IP	Interdit pompe	La pompe de filtration est à l'arrêt alors qu'Elysa lui commande de fonctionner. Un dispositif extérieur peut interdire le fonctionnement de la pompe. Sinon vérifiez la pompe de filtration.
MF	Marche forcée	La pompe de filtration est en marche alors qu'Elysa lui commande de s'arrêter. Un dispositif extérieur peut forcer le fonctionnement de la pompe. Sinon vérifiez le relais de la pompe.
HG	Hors gel	Cf. Protection contre le gel (p8)
T ₌	Température basse	Cf. Ajustement du niveau de production (p10)
CF	Couverture fermée	Cf. Couverture Automatique (p10)
LO	En mode PA. Entrée asservissement activée	Cf Production Asservie (p11)

¹ Le message E8 peut résulter de la présence ponctuelle d'air dans la cellule, consécutive à un désamorçage de la pompe de filtration ou une prise d'air dans le circuit.

REMISE A ZERO

Il est possible d'effectuer une remise à zéro de tous les paramètres (courant nominal de la pompe, programme de filtration, d'électrolyse, d'éclairage). Il suffit de suivre cette procédure :

- Couper l'alimentation du coffret ELYSA
- Appuyer sur une touche quelconque et maintenir l'appui
- Remettre le coffret ELYSA sous tension
- Relâcher la touche

Le coffret ELYSA reprend son état initial et « E0 » clignote en alternance avec la température, précisant le besoin de calibrer à nouveau la pompe.

MISE EN SERVICE

ATTENTION : SEULES DES ANALYSES REGULIERES PERMETTENT D'ADAPTER LE PARAMETRAGE DE L'APPAREIL

Respecter scrupuleusement les étapes ci-dessous permettra de procéder à une mise en route sans problème.

Après avoir effectué toute l'installation hydraulique (sondes, vannes, cellule,...) conformément au paragraphe installation hydraulique, procédez comme suit :

CONTROLE DU TAUX DE SEL

ELYSA est conçu pour fonctionner avec une conductivité de l'eau correspondant à un taux de salinité compris entre 2g/l et 5g/l à 25°C.

Pour contrôler avec précision le taux de sel de votre piscine, nous vous recommandons d'utiliser un testeur de conductivité. Cet instrument très simple d'utilisation permet une lecture directe du taux de sel en g/l. Il existe, par ailleurs, des languettes d'analyse permettant de contrôler efficacement la salinité de votre eau.

Lorsque la salinité est inappropriée, ELYSA stoppe la production et affiche un message «E9» en cas d'excès de sel ou «E8» en cas de manque de sel. Lors de l'affichage d'un tel message, vérifiez tout d'abord que la cellule est correctement connectée au coffret et qu'elle est en bon état et effectuez les corrections nécessaires sur l'eau de la piscine.

La conductivité de l'eau est proportionnelle à la salinité, mais dépend aussi de la température à raison de 2,2% par degré Celsius.

	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Mini	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	1,4
Idéal	4,7	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	2,0
Maxi	6,7	6,1	5,6	5	4,5	3,9	3,4	2,8

salinité en g/l

A 30°C le taux de sel maxi passe donc de 5g/l à **3,9g/l**.

CONTROLE DU PH

Le pH ou potentiel Hydrogène mesure le degré d'acidité de l'eau. Sa valeur est comprise entre 0 et 14. Une solution dont le pH est égal à 7 est neutre. S'il est inférieur à 7 la solution est acide et s'il est supérieur la solution est dite basique ou alcaline.

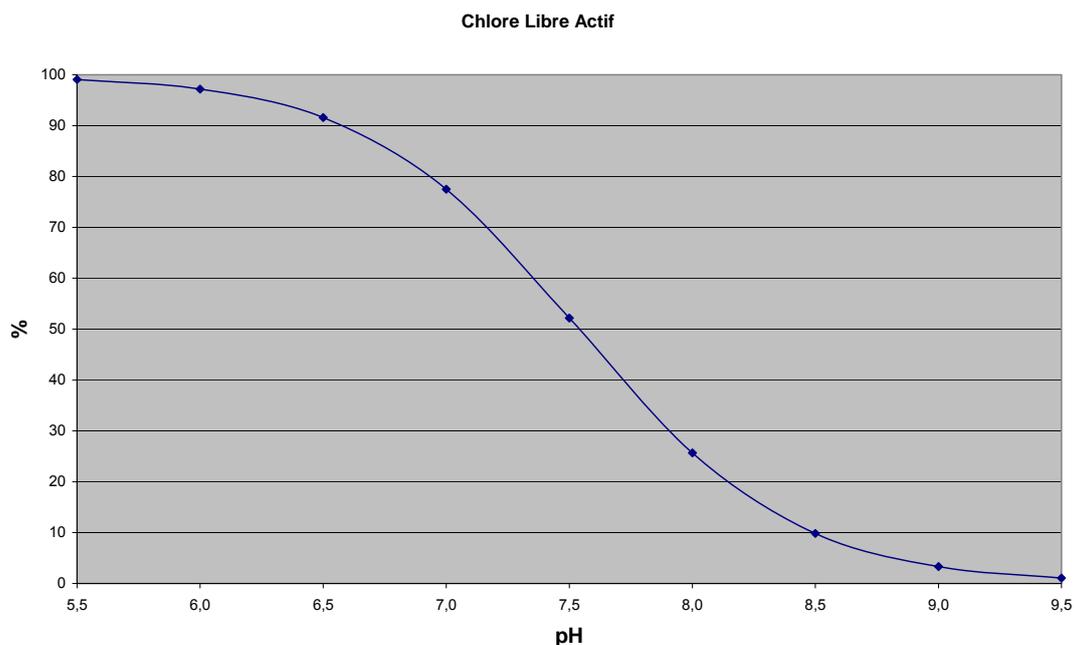
Pour le confort des baigneurs, l'efficacité du traitement et la fiabilité de l'installation, le pH de l'eau de piscine doit être maintenu autour de 7.

On considère généralement qu'un pH compris entre 6,8 et 7,4 est correct.

Une eau trop acide (pH <6,8) est agressive pour les muqueuses, favorise la corrosion des pièces métalliques et peut endommager les plastiques (liners).

Une eau trop basique (pH >7,4) peut elle aussi être agressive (caustique) et diminue considérablement l'efficacité du chlore.

Ainsi lorsque le pH passe de 7,2 à 8,2 le pourcentage de chlore actif passe de 70% à 20%.



Pour obtenir la meilleure efficacité du coffret ELYSA, il est donc indispensable de maintenir le pH de l'eau entre 7,0 et 7,4.

Ci-dessous, à titre indicatif, est donné un tableau permettant de déterminer le temps de production idéal en fonction du volume du bassin, du pH, ceci pour une température de 25°C de l'eau.

pH	Volume (m ³).			
	40	60	80	100
6.8	2h00	2h50'	3h50'	4h50'
7.0	2h10'	3h15'	4h20'	5h30'
7.2	2h30'	3h40'	5h00'	6h15'
7.4	3h00'	4h30'	5h50'	7h20'
7.6	3h40'	5h25'	7h15'	9h00'
7.8	4h40'	6h50'	9h15'	11h30'

La température de l'eau variant au cours de la saison, il faut ajuster le temps de production. Cet ajustement de la production en fonction de la température est réalisé automatiquement par ELYSA dans les modes de production thermorégulés (P6 à P8).

STABILISANT

Le chlore est gazeux à température ambiante. Sa forme solide (galets, granules etc..) est obtenue par association avec une molécule d'acide cyanurique. Cet acide cyanurique, joue le rôle de stabilisant puisqu'il protège le chlore de la dégradation que les rayons ultraviolets (UV) du soleil lui font subir. En revanche, cet acide cyanurique n'est pas consommé et s'accumule inexorablement dans les piscines traitées avec des galets de chlore et finit par inhiber le potentiel du chlore. Pour les piscines publiques la concentration maximale d'acide cyanurique est fixée à 80 ppm (ou mg/l).

Le traitement par électrolyse du sel évite ce surdosage en acide cyanurique, cependant il peut s'avérer utile d'ajouter entre 5 et 50 ppm (ou mg/l) de stabilisant lorsque la piscine est très exposée au soleil et que la concentration de chlore est insuffisante.

En effet, par grand soleil, 90% du chlore libre est détruit en deux à trois heures en absence d'acide cyanurique alors que cette proportion est ramenée à 15% avec 30ppm de stabilisant (acide cyanurique).

CONTROLE DU TAC ET DU TH

Au moment de l'installation il est recommandé de tester ou de faire tester par un spécialiste le TAC (Titre Alcalimétrique complet) et/ou le TH (Titre Hydrotimétrique) de l'eau de la piscine. Les deux mesures sont généralement voisines et sont le plus souvent exprimées en degré français (°F). Si TAC et TH sont différents, retenez une valeur moyenne de ces deux mesures

Il est important de souligner qu'une eau très douce (TAC/TH <10°F) présente l'avantage d'éviter l'entartrage est en revanche très corrosive et son pH est très instable.

A l'inverse une eau très dure (>35°F) a un pH difficile à corriger, est très irritante pour la peau et provoque un entartrage rapide des installations. Dans les cas extrêmes, il est donc recommandé de corriger le TAC et le TH en utilisant les produits chimiques appropriés.

Certificat de Garantie

Elysa Caron

Date de vente:.....
N° de série:

Déclaration C€

La société Bleu Electrique (FR 47403521693) déclare que le produit Coffret multifonctions Elysa satisfait aux exigences des directives européennes applicables :
2006/95/CE pour la sécurité basse tension
2004/108/CE pour la compatibilité électromagnétique
1999/5/CE pour la communication radiofréquence.

Emmanuel Baret
Marseille, le 14/01/2013

PRODUIT PAR



EN EXCLUSIVITE POUR

